

DEPARTEMEN PENDIDIKAN NASIONAL
FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS
UNIVERSITAS AIRLANGGA

PROGRAM STUDI : EKONOMI PEMBANGUNAN
DAFTAR No.:

ABSTRAK

SKRIPSI SARJANA EKONOMI

NAMA : CHIKARA DINI RINARTA

NIM : 041011087

TAHUN PENYUSUNAN: 2014-2015

JUDUL:

KONSUMSI ENERGI, PERTUMBUHAN EKONOMI DAN EMISI KARBON DIOKSIDA (CO₂) DI INDONESIA

Penelitian ini menggunakan dua model persamaan yang akan diuji menggunakan kausalitas Granger. Tujuan penelitian ini menguji kausalitas dari konsumsi energi, pertumbuhan ekonomi dan emisi karbon yang dibagi dalam dua model; model pertama adalah menguji kausalitas konsumsi energi dengan pertumbuhan ekonomi dalam VECM sedangkan model kedua adalah menguji kausalitas pertumbuhan ekonomi terhadap emisi karbon dioksida dengan metode VAR. Untuk kausalitas bivariat menggunakan f-statistik.

Hasil uji tersebut terdapat hubungan pada model pertama yang memiliki hubungan satu arah antara konsumsi energi terhadap pertumbuhan ekonomi secara bivariat dan dalam beda kala 2 tahun sedangkan pertumbuhan ekonomi memiliki hubungan searah dengan emisi karbon dioksida dalam beda kala 1 tahun. Meskipun pertumbuhan ekonomi memiliki hubungan searah dengan emisi karbon dan ada kaitannya dengan hipotesis *Environmental Kuznets Curve*, tetapi tidak dapat diterapkan karena modelnya berbentuk fungsi linier.

Kata kunci: Kausalitas Granger, konsumsi energi, PDB, emisi karbon dioksida, VAR, VECM

**NATIONAL EDUCATION DEPARTMENT
BUSSINESS AND ECONOMY FACULTY
AIRLANGGA UNIVERSITY**

**MAJOR PROGRAM : DEVELOPMENT ECONOMY
REGISTER No. :**

ABSTRACT

BACHELOR ECONOMY THESIS

**NAME : CHIKARA DINI RINARTA
NIM : 041011087
YEAR OF PREPARATION: 2014-2015**

TITLE:

**ENERGY CONSUMPTION, ECONOMIC GROWTH AND CARBON
DIOXIDE (CO₂) IN INDONESIA**

In this research there are two models that will tested with Granger Causality. This analysis aims to determine relation between energy consumption, economic growth and carbon dioxide emission split in two models; first model is determines causality between energy consumption and economic growth in VECM method and second model determines causality between economic growth against carbon dioxide emission in VAR method. For analyzing individual causality uses F-statistics.

The test results show that is a relationship on the first model has a one-way relationship between energy consumption to economic growth in bivariate at lag 2 whereas Economic growth has a one-directional causality to carbon dioxide emissions at lag 1. Even though due economic growth has one relation to carbon dioxide relation could relate to the Environmental Kuznets Curve (EKC) hypothesis, is not apply because these model are linear function.

Key Word: Granger causality, energy consumption, GDP, carbon dioxide emission, VAR, VECM